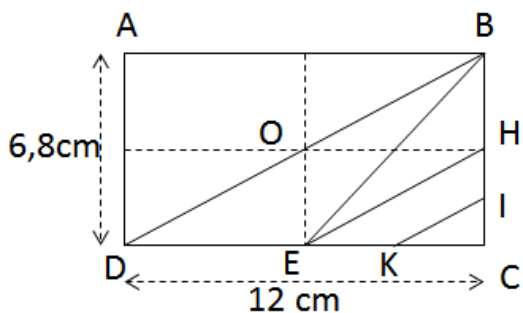


Đề bài

Cho hình chữ nhật ABCD. Gọi H, I, E, K lần lượt là các trung điểm của BC, HD, DC, EC (h.159)

Tính : a) Diện tích tam giác DBE ;

b) Diện tích tứ giác EHIK.



Hình 159

Đáp án lời giải

a)Ta có: $DE = \frac{1}{2}DC(= \frac{1}{2}.12 = 6 (cm)$

Nên $S_{DBE} = \frac{1}{2}.DE.BC = \frac{1}{2}.6.6,8 = 20,4 (cm^3)$

b)Ta có : $HC = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2}.6,8 = 3,4 (cm)$

$HI = \frac{1}{2}HC = \frac{1}{2}.3,4 = 1,7 (cm)$

$EC = DE = 6cm$

$EK = KC = \frac{1}{2}EC = \frac{1}{2}.6 = 3 (cm)$

Do đó $S_{EHIK} = S_{EHK} + S_{HKI} = \frac{1}{2}EK.HC + \frac{1}{2}HI.KC$

$= \frac{1}{2}EK.HC + \frac{1}{2}EK.HI = \frac{1}{2}EK(HC + HI)$

$S_{EHIK} = \frac{1}{2}.3.(3,4 + 1,7) = \frac{1}{2}.3.5,1 = 7,65(cm^2)$

Cách khác:

$S_{EHIK} = S_{EHC} - S_{KIC} = \frac{1}{2}EC.HC - \frac{1}{2}KC.IC$

$= \frac{1}{2}.6.3,4 - \frac{1}{2}.3.1,7$

$= 10,2 - 2,55 = 7,65 (cm^2)$